

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt : Gmina Mosina 2022

Budowa oświetlenia zewnętrznego w Rogalinie działka nr 207 - boisko trawiaste

Kod CPV : CPV 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia CPV 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę, CPV 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne, CPV 45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania

Inwestor : Gmina Mosina
Plac 20 Października 1, 62-050 Mosina

Inwestor :

Wykonawca :

Egz. nr.....

1. Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Kosztorys opracowano na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 w sprawie określenia metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowania kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno – użytkowym (Dz. U. z dnia 08.06.2004 r.)

Nakłady rzeczowe przyjęto wg. Katalogu Nakładów Rzeczowych (KNR)

Ceny robocizny i pracy sprzętu przyjęto wg. Informacyjnego Zestawu Cen Czynników Produkcji Budowlanej (wyd. ORBUD – SERWIS).

2. Ogólna charakterystyka obiektu

W miejscowości Rogalin działka nr 207 w etapie I, przewidziano wydzieloną linię kablową do zasilania szafki SO. Zasilanie odbywać się będzie z istniejącego złącza kablowego realizowanego przez Enea Operator Sp. z o.o.. Całość urządzeń pozostaje na majątku i w eksploatacji Inwestora, a granice stron stanowią zaciski listwy zaciskowej w złączu kablowym w kierunku instalacji odbiorczej Klienta.

Szafa oświetleniowa.

W miejscu pokazanym na rysunku nr 1 należy zabudować dwudrzwiową wolnostojącą szafkę oświetlenia SO, którą zasilić kablem typu YAKY 4x35 mm² dł. 37/42 m. Na zewnętrznych drzwiach szafki SO należy zamontować tabliczkę wygrawerowaną z napisem: Oświetlenie zewnętrzne na majątku Gminy Mosina. Szafkę SO należy wyposażyć zgodnie z rys. nr 2.1, bez zabudowy licznika energii elektrycznej oraz zegara astronomicznego. Ma być pozostawione miejsce dla tych elementów szafki SO, które będą zabudowane w późniejszym etapie. Szafka ma mieć możliwość otwierania drzwi niezależnie i być zamykana na dwa niezależne zamki systemowe.

Linia kablowa oświetlenia.

Zaprojektowano linię kablową kablem typu YAKY 4x35 mm² o łącznej długości 37/42 m. Kabel ułożyć bezpośrednio w ziemi po trasie pokazanej na mapie projektowej, na głębokości 90 cm pod powierzchnią. Kabel ułożyć na podsypce z piasku o grubości 10 cm, następnie kabel przykryć warstwą piasku również 10 cm, później ułożyć warstwę rodzimego gruntu o grubości min. 15 cm, trasę oznaczyć folią kablową koloru niebieskiego, a następnie zasypać rów kablowy, zagęszczając warstwami, teren przywrócić do stanu pierwotnego. Na kablu założyć opaski opisowe z podaniem: inwestora, typu kabla, roku ułożenia i opisu "Oświetlenie zewnętrzne". Zapoznać się z warunkami zawartymi w uzgodnieniu z Gminy Mosina. Linie kablowe należy uziemić na ich końcach oraz co 500 m – wymagana rezystancja uziemienia $< 5 \Omega$ – zgodnie z rys. nr 1.

Budowa oświetlenia zewnętrznego w Rogalinie działka nr 207 - boisko trawiaste

Obiekt : Gmina Mosina 2022
Data : 2022-04-08

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie SO		
1	KNNR 005-0701-02-00 MRRiB Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	11,840	m3
	$37 * 0.8 * 0.4 =$	11,840	
	Razem =	11,840	m3
2	KNNR 005-0702-02-00 MRRiB Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	8,880	m3
	$37 * 0.6 * 0.4 =$	8,880	
	Razem =	8,880	m3
3	KNNR 005-0706-01-00 MRRiB Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m	74,000	m
	$37 * 2 =$	74,000	
	Razem =	74,000	m
4	KNNR 001-0408-02-00 MRRiB Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III - do wymaganego wskaźnika zagęszczenia gruntu min. 0,98	8,880	m3
	$37 * 0.4 * 0.6 =$	8,880	
	Razem =	8,880	m3
5	KNNR 005-0707-02-00 MRRiB Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, o masie pon. 0,5 do 1,0 kg/m, z przykryciem kabli: folią z PCW uplast.gr.pow.0,4-0,6 mm gat.I/II - kabel YAKY 4x35mm2	37,000	m
	$37 =$	37,000	
	Razem =	37,000	m
6	KNNR 005-0715-02-00 MRRiB Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach, z mocowaniem, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m	5,000	m
	$5 =$	5,000	
	Razem =	5,000	m
7	KNNR 005-0726-10-00 MRRiB Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego, o przekroju żył: ponad 16 do 50 mm2	2,000	szt
	$2 =$	2,000	
	Razem =	2,000	szt
8	KNNR 005-0401-04-00 MRRiB Montaż szafki oświetleniowej SO - zgodnie z dokumentacją rys. 2.1	1,000	kpl
9	KNNR 005-0406-01-00 MRRiB Montaż wkładek bezpiecznikowych WTN 00 32A	3,000	szt
	$3 =$	3,000	
	Razem =	3,000	szt
10	KNNR 005-0312-09-00 MRRiB Montaż zabezpieczeń S191B 10A	12,000	szt
	$12 =$	12,000	
	Razem =	12,000	szt
11	KNNR 005-0312-09-00 MRRiB Montaż zabezpieczeń S191B 16A	3,000	szt
	$3 =$	3,000	
	Razem =	3,000	szt
12	KNNR 005-0312-09-00 MRRiB Montaż zabezpieczeń S193B 16A	3,000	szt
	$3 =$	3,000	
	Razem =	3,000	szt
13	KNNR 005-0602-04-00 MRRiB Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm2: ułożonych luzem	42,000	m

Budowa oświetlenia zewnętrznego w Rogalinie działka nr 207 - boisko trawiaste

Data : 2022-04-08

1. Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie SO

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	42 =	42,000	
	Razem =	42,000	m
14	KNNR 005-0606-05-00 MRRiB Montaż metodą uderową uziomu ze stali profilowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 4,5 m	1,000	uziom
15	KNNR 005-0606-06-00 MRRiB Montaż metodą uderową uziomu ze stali profilowanej, w gruncie: kat.III - za każde następne 1,5 m dług.uziomu	1,000	uziom
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	uziom
16	KNNR 005-1304-01-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar	1,000	szt
17	KNNR 005-1302-03-00 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	1,000	odc
18	KNR 514-0604-01-00 Mocowanie tabliczek opisowych: przykręcanych	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
19	KNR 201-0510-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.Bł do 9/96] Obsianie wykopu trawą w ziemi urodzajnej	50,000	m2
	50 =	50,000	
	Razem =	50,000	m2
2	Wytyczenie i geodezja powykonawcza		
20	Pozycja Wytyczenie i geodezja powykonawcza	1,000	kpl

--- Koniec wydruku ---